

GEOTECNIA



**Concrelab**

MEDICIÓN CONFIABLE



## ESPECIFICACIONES

Nombre del ensayo	Relación de soporte del suelo en el terreno (CBR "in situ")
Nombre común	CBR in situ
Código SAP	Código SAP: GEO017
Norma técnica	INVE 169:2013 (SI)



## DESCRIPCIÓN DE ENSAYO

En el ensayo, un pistón circular penetra una muestra de suelo en campo a una velocidad constante. El CBR se expresa como la relación porcentual entre el esfuerzo requerido para que el pistón penetre 2.54 o 5.08 mm (0.1 o 0.2") dentro de la muestra de ensayo, y el esfuerzo que se requirió para penetrar las mismas profundidades una muestra patrón de grava bien graduada.

### • ¿En qué se aplica?

Los ensayos de CBR in-situ se usan en la evaluación y el diseño de las capas de un pavimento flexible como base, sub-base y sub-rasante, y en otras aplicaciones (como vías no pavimentadas) para las cuales el CBR es el parámetro de resistencia deseado



## CARACTERÍSTICAS

Suelos de subrasante y componentes de pavimentos, bien sea en condición compactada o en estado natural



## LO QUE DEBES SABER

### • ¿Qué se obtiene?

Relación de soporte (CBR) del suelo en condiciones de humedad natural.

- **¿En qué momento del proyecto u obra se requiere?**

Proceso constructivo, control de calidad



### CONOCE SUS BENEFICIOS

- **¿Que beneficios obtienes?**

Comportamiento de la estructura de pavimento durante el proceso constructivo.

- **¿Por qué realizar este ensayo con Concrelab?**

Ensayo acreditado ante el ONAC, garantizando procedimientos y equipos adecuados para su ejecución.



### TEN EN CUENTA

- **Recomendaciones**

Area de ensayo despejada y acceso al vehiculo de reaccion.

- **Cantidad mínima requerida por norma**

No aplica

- **Condiciones del campo para la recolección de muestra**  
No aplica



## FOTOGRAFÍA ENSAYO

- **Tiempo de entrega de informe**  
3 días

# Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

[www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

Dirección: Calle 63 D # 71 A 70  
PBX: (+571) 2235656  
Bogotá - Colombia

Carrera 15 Sur # 76 - 82  
Bodega 2 - Avenida Circunvalar  
Tel: (+575) 385 5169  
Barranquilla - Colombia



Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta información por cualquier medio análogo, electrónico o mecánico, sin la previa autorización de la Concrelab